特許協力条約

РСТ

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 ST05-03	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。										
国際出願番号 PCT/JP2005/003998	国際出願日 (日. 月. 年) 08.	03.2005	優先日 (日.月.年) 01.	04. 2	2004						
国際特許分類(I P C) Int.Cl. <i>H03H9/145 (2006. 01),H03H3/10 (2006. 01),H03H9/25 (2006. 01),H03H9/64 (2006. 01)</i>											
出願人(氏名又は名称) 東洋通信機株式会社											
この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で4 ページからなる。											
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. 🎹 附属書類は全部で ページである。											
第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙											
b. 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、電子形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)											
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎 第 II 欄 優先権 第 III 欄 優先権 第 III 欄 発明の単一性の欠如 第 V欄 発明の単一性の欠如 第 V欄 P C T 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 第 VII 欄 ある種の引用文献 第 VII 欄 国際出願の不備 第 WII 欄 国際出願の不備 第 第 VII 欄 国際出願に対する意見											
				-							
国際予備審査の請求書を受理した日 27.01.2006		国際予備審査報告を作成した日 24.04.2006									
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁審査官(権限 <i>0</i>	つある職員)	5 W	3570							

江口 能弘

電話番号 03-3581-1101 内線 3576

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

第	I欄	報告の基礎						
1.	言語	語に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。						
		出願時の言語による国際出願						
	1	出願時の言語から次の目的のための言語である 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文						
		国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))						
		国際公開 (PCT規則12.4(a))						
		国際予備審査(PCT規則55.2(a)又は55.3(a))						
2	<u>-</u> σ	報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され						
۷.		報告は「記り出版目録と基礎とした。 (区別の水 (T O T T 水) の						
	V	出願時の国際出願書類						
	3	明細書						
	3							
		第 ページ、出願時に提出されたもの 第 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
		請求の範囲						
		第 項、出願時に提出されたもの						
		第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの						
		第						
		第						
	3	図面						
		第 ページ/図、出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの						
		配列表又は関連するテーブル						
		配列表に関する補充欄を参照すること。						
3.		補正により、下記の書類が削除された。						
		у ^{см.} нн √т до						
		明細書 第 ページ 請求の範囲 第 項						
		図面						
		配列表(具体的に記載すること)						
		配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)						
4	g	この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超						
4.	R3	えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))						
		明細書 第						
		明細書 第 請求の範囲 第 図面 第 ページ/図						
		和						
* .	4. 6	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。						

第	V欄 新規性、進歩性又は産業」 それを裏付ける文献及び記		こついての法第 12 条 (PCT35 条(2)) に定める見解、	
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1–16	有 無
	進歩性(IS)	_	1–16	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-16	有 無
2.	文献及び説明(PCT規則3	70.7)		

請求の範囲1-16

文献 1: JP 7-046079 A (東洋通信機株式会社)

1995.02.14, 請求項1、[0004]、[0007]-[0023]、図6、図8

文献 2: JP 2004-007846 A (株式会社村田製作所)

2004.01.08, 請求項1、[0002]-[0025]、図1-図3

文献 3: JP 9-275323 A(松下電器産業株式会社)

1997. 10. 21, [0004]、図 2, 図 4, 図 7

文献 4: JP 2004-023254 A (東洋通信機株式会社)

2004.01.22, [0002]、図4

文献 5: JP 7-198428 A (株式会社明電舎)

1995.08.01, 請求項1、図1-図3

文献 6: JP 2003-204245 A (株式会社村田製作所)

2003. 07. 18, [0001]-[0035]

& US 2003/0132817 A1

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

請求の範囲1-16

請求の範囲1-16に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献に対しても進歩性を有する。

文献1には、結晶X軸を回転の中心としてXY平面に対するカットアングル θ が 2 7° 乃至37° の範囲(本願のカット角 θ の範囲と重複する。)となるように切り出した水晶基板を用い、SH型弾性表面波の伝搬方向を結晶X軸とのなす面内回転角 ϕ が 7 5° $\leq \phi$ < 90° (本願の弾性表面波の伝搬方向の範囲と重複する。)となるように I D T を構成した弾性表面波素子が記載されている。また、この弾性表面波素子の I D T に使用する材料はA u であり、その規格化膜厚(H / λ)は 0 . 0 1 乃至 0 . 0 1 8 である。

文献 2 には、オイラー角(0° , 1 1 0° ~ 1 5 0° , 9 0° \pm 2°)となるように切り出した水晶基板を使用した S H 波を励振する表面波共振子において、水晶基板上に形成する I D T $の材料として、質量負荷の大きいAu代わりに、質量負荷の小さいA1をすることにより、電極膜厚が中心周波数に与える影響を小さく抑える技術が記載されている。また、このA1の規格化膜厚(<math>H/\lambda$)は 0 . 0 2 5 ~ 0 . 1 3 5 (本願の電極膜厚の範囲と重複する。)である。

しかし、文献1に記載の弾性表面波素子に使用されている水晶基板のカット角と、文献2に記載の表面波共振子に使用されている水晶基板のカット角とは異なる。

したがって、文献1に記載の弾性表面波素子において、電極膜厚が中心周波数に与える影響を小さく抑えるために文献2に記載の技術を適用し、IDTの材料に使用している規格化膜厚0.01乃至0.018のAuの代わりに、規格化膜厚0.025~0.135のA1を使用することは、当業者といえども容易に想到し得たことではない。